

Tendencias en los índices de incidencia y mortalidad

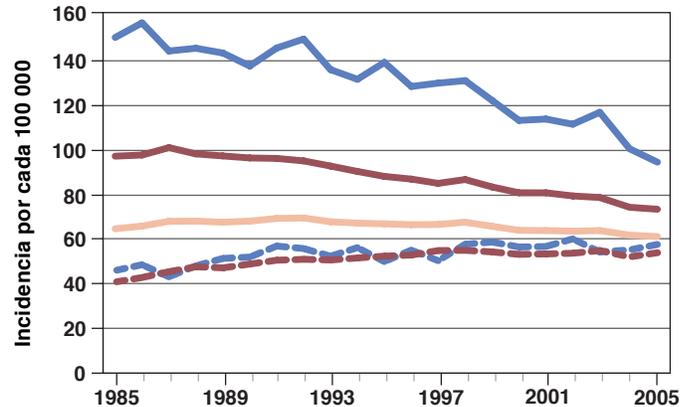
En los Estados Unidos, el cáncer de pulmón es el segundo cáncer más común y la causa más común de muerte relacionada con el cáncer tanto en hombres como en mujeres. El índice general de mortalidad por cáncer de pulmón y bronquios subió consistentemente en la década de los ochenta y alcanzó su máximo alrededor de 1993. Aunque los índices de incidencia y mortalidad en los hombres han disminuido en la última década, una tendencia similar no ha sucedido en las mujeres. Los índices de mortalidad son más altos en los hombres afroamericanos seguidos por los hombres blancos.

Se estima que en los Estados Unidos se gastan aproximadamente \$9,600 millones cada año¹ en el tratamiento del cáncer de pulmón.

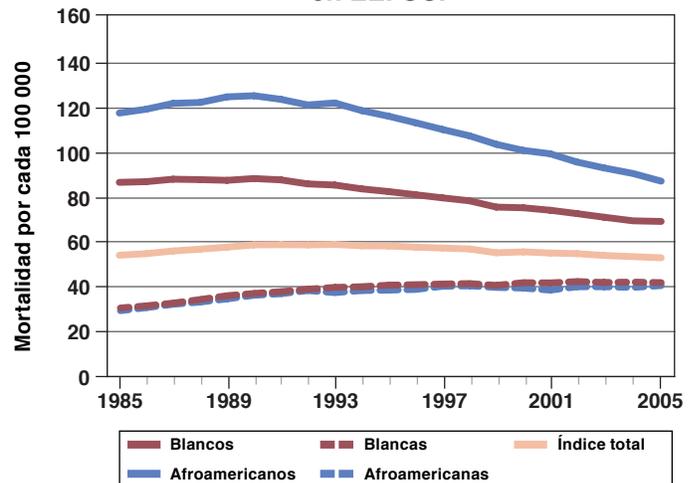
Fuentes de datos de incidencia y mortalidad: Programa de Vigilancia, Epidemiología y Resultados Finales (SEER) y el Centro Nacional de Estadísticas de Salud (National Center for Health Statistics). Estadísticas y gráficos adicionales están disponibles en <http://seer.cancer.gov/>.

¹Reporte del Progreso de Tendencias de Cáncer (<http://progressreport.cancer.gov/>), en dólares del 2004, basado en los métodos descritos en Medical Care de agosto de 2002; 40 (8 Suppl): IV-104-17.

Incidencia del cáncer de pulmón y bronquios en EE. UU.



Mortalidad por cáncer de pulmón y bronquios en EE. UU.



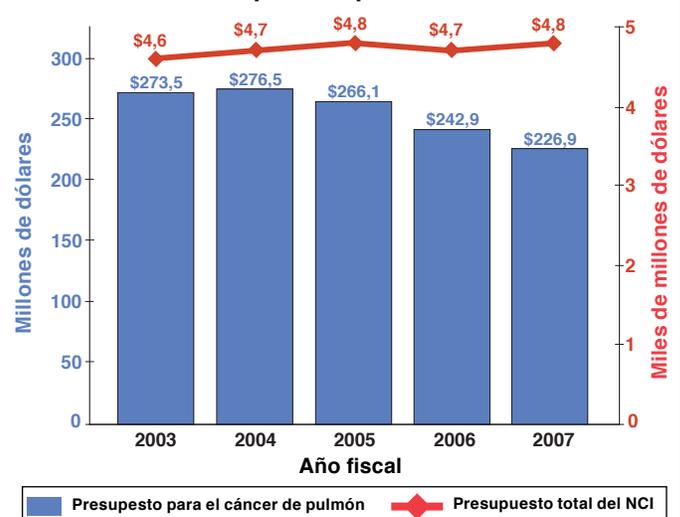
Tendencias en el financiamiento del Instituto Nacional del Cáncer para investigación del cáncer de pulmón

La inversión del Instituto Nacional del Cáncer (National Cancer Institute, NCI)² en investigación del cáncer de pulmón ha disminuido de \$273,5 millones en el año fiscal 2003 a \$226,9 millones en el año fiscal 2007.

Fuente: Oficina de Presupuesto y Finanzas del NCI (<http://obf.cancer.gov/>).

²La estimación de la inversión del NCI está basada en el financiamiento asociado con una amplia gama de actividades científicas evaluadas por expertos. Para información adicional sobre planificación y presupuestos de investigación de los Institutos Nacionales de la Salud, visite <http://www.nih.gov/about/>.

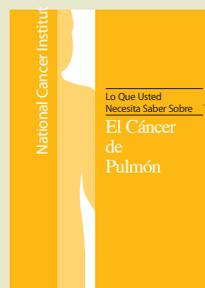
Presupuesto para investigación del cáncer de pulmón por el NCI



Ejemplos de actividades del NCI relevantes al cáncer de pulmón

- Siete **Programas Especializados de Excelencia en la Investigación** (*Specialized Programs of Research Excellence, SPORes*) específicos al cáncer de pulmón están promoviendo la investigación interdisciplinaria y transfiriendo los resultados del laboratorio al ámbito clínico. <http://spores.nci.nih.gov/current/lung/index.htm>
- La **Facultad del Cáncer Aerodigestivo y de Pulmón** (*Lung and Aerodigestive Cancer Faculty*) fomenta colaboración entre científicos del NCI, identifica y comparte recursos para el apoyo de investigación de sus miembros, mejora la interacción con otros científicos, trabaja con los SPORes de cáncer de pulmón y fomenta la participación en estudios clínicos. <http://ccr.cancer.gov/faculties/faculty.asp?facid=133>
- El **Atlas del Genoma del Cáncer** (*Cancer Genome Atlas, TCGA*) evalúa, por medio de tecnología avanzada de análisis genómico, la viabilidad de identificación sistemática de las alteraciones genómicas de mayor importancia que están implicadas en el proceso del cáncer. El cáncer de pulmón es uno de los primeros tipos de cáncer estudiados en la fase piloto del TCGA. http://cancergenome.nih.gov/media/news_9_13_2006.asp
- El objetivo principal de la **Encuesta Nacional de Recomendaciones y Prácticas de Médicos Generales para Exámenes Selectivos de Detección de Cáncer de Seno, Cervical, Colorrectal y Pulmonar** (*National Survey of Primary Care Physicians' Recommendations & Practice for Breast, Cervical, Colorectal, & Lung Cancer Screening*) es caracterizar los conocimientos, actitudes, recomendaciones y prácticas relacionadas con los exámenes selectivos de detección del cáncer de pulmón y de otros tipos de cáncer. http://healthservices.cancer.gov/surveys/screening_rp/
- El **Estudio de Detección de Cáncer de Próstata, Pulmón, Ovarios y Colorrectal** (*Prostate, Lung, Colorectal, and Ovarian [PLCO] Cancer Screening Trial*) determina si ciertos exámenes selectivos de detección de cáncer reducen el saldo de muertes por dichas enfermedades. <http://dcp.cancer.gov/programs-resources/groups/ed/programs/plco>
- El **Programa del Cáncer de Pulmón** (*Lung Cancer Program, LCP*) del NCI apoya investigación sobre detección temprana y tratamiento. http://www.cancer.gov/ncicancerbulletin/NCI_Cancer_Bulletin_052306/page3

Lo que usted necesita saber sobre™ el cáncer de pulmón



Este libro trata de las posibles causas, síntomas, diagnóstico, tratamiento y rehabilitación. También ofrece información para ayudar a los pacientes a superar el cáncer de pulmón.

Los factores de riesgo del cáncer de pulmón son: humo de tabaco, radón, ciertos oficios (exposición al asbesto y otras sustancias en el trabajo), contaminación ambiental, antecedentes familiares y personales de cáncer de pulmón y edad de 65 años o más.

<http://www.cancer.gov/espanol/tipos/necesita-saber/pulmon>

Los especialistas en información pueden también responder sus preguntas sobre el cáncer en el teléfono 1-800-422-6237 (1-800-4-CANCER).

- El **Consortio de Modelos Murinos de Cánceres Humanos** (*Mouse Models of Human Cancers Consortium, MMHCC*) está preparando modelos de cáncer de pulmón para ayudarnos a entender la biología de los tumores pulmonares y facilitar el desarrollo y evaluación de métodos nuevos de tratamiento y para un diagnóstico temprano. http://emice.nci.nih.gov/mouse_models/organ_models/lung_models
- El **Grupo de Biomarcadores del Cáncer de Pulmón** (*Lung Cancer Biomarkers Group*) prepara series de especímenes que pueden usarse en la evaluación de biomarcadores para la detección temprana o diagnóstico del cáncer de pulmón. <http://grants.nih.gov/grants/guide/notice-files/NOT-CA-07-016.html>
- La **página principal del cáncer de pulmón** proporciona información actualizada sobre el tratamiento, prevención, genética, causas, exámenes de detección, pruebas y otros temas relacionados. <http://www.cancer.gov/lung>

Selección de adelantos en la investigación del cáncer de pulmón

- Aparentemente, la metilación, es decir la activación o desactivación incorrecta de un grupo de genes debido a una modificación química del ADN, eleva el riesgo de recurrencia en pacientes con cáncer pulmonar en estadio I de células no pequeñas. <http://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/18337602>
- Estudios recientes indican que la combinación de cetuximab y quimioterapia extiende la supervivencia de pacientes con cáncer avanzado de pulmón. http://www.cancer.gov/ncicancerbulletin/NCI_Cancer_Bulletin_061008/page3
- Científicos han mostrado que fumar afecta la forma como se expresan los genes, lo cual conduce a cambios en la división celular y la regulación de la respuesta inmunitaria. <http://www.cancer.gov/newscenter/pressreleases/GenesSmokingLandi>
- Investigadores han diseñado un examen para analizar la actividad de 80 genes en las células de las vías respiratorias del paciente. Se espera utilizar dicho examen para determinar si los fumadores padecen cáncer de pulmón. http://www.cancer.gov/ncicancerbulletin/NCI_Cancer_Bulletin_040108/page5